

J. & C.G. BOLINDERS MEKANISKA VERKSTADS AKTIEBOLAG, STOCKHOLM.

Grimshaw-

Mechanical [illegible] Joint Company, Stockh[illegible]

Af J. & C. G. Bolinders Mekaniska Verkstads Aktiebolag i Stockholm förfärdigas:

Ångmaskiner af alla storlekar, dels för Högtryck, dels för både Högtryck, Expansion jemte Kondensering; **Lokomobiler,** alla konstruerade för mesta bränslebesparing; **Ångpumpar, Ångpannor,** Maskineri för **Mjölqvarnar; Sågverk,** dels stationära, dels flyttbara, enligt erhållet patent, **Cirkelsågar,** för sågning af plank och bräder, patenterade **Cirkelsågkantbord, Stäfsågar, Delningssågar, Trähyflingsmaskiner, Sågpressar, Såguppskärningsmaskiner** medelst smergelskifvor, **Stenhyflingsmaskiner, Turbiner, Hydrauliska Pressar, Värmeapparater** för Kyrkor, Fabriker och andra lokaler, **Pumpverk, Vattenledningar, Vindspel, Domkrafter, Barkqvarnar** samt alla slags **Maskinarbeten;** patenterade **Köksspislar, Skeppskabysser, Kokkärl** af såväl koppar som jern, **Kaminer** med och utan tegelmurning, **Ventilations-Kaminer,** patenterade **Strykugnar, Balkonger, Staketer, Spiraltrappor, Fontäner, Vaser, Trädgårdssoffor** och **-bord, Grafmonumenter, Grafstaketer, Kyrkfönster, Takfönster, Portfyllningar, Rännstenar, Stallinnanrede,** såsom: **Krubbor, Häckar, Reglar, Kolonner** och **Stallornamenter,** m. m.



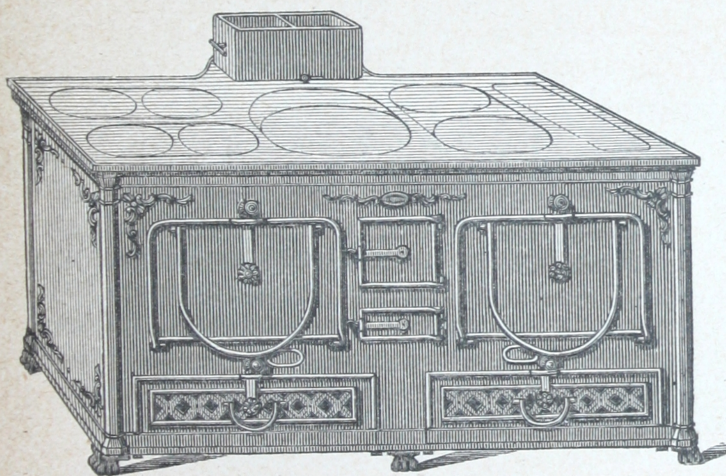
Vid Allmänna Industri-Utställningen i Stockholm 1866 tilldelades Belöning af 1:sta Graden,

Medalj i Silfver,

"för utmärkta Spisar och Gjutgods, till så modeller som arbete".



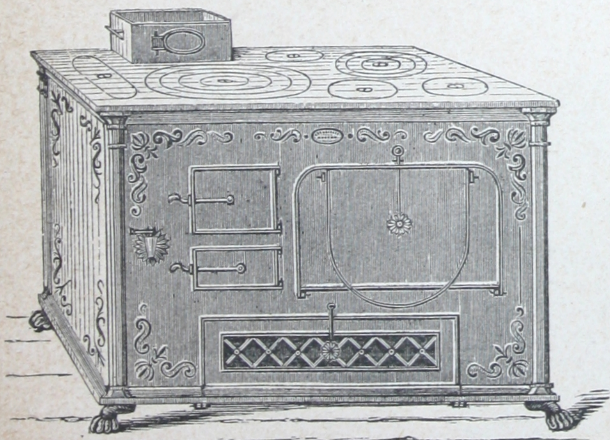
Vedbesparande, patenterade Köps-Spisar af ny, förbättrad konstruktion.



N:o 1.

5,50 fot lång,
2,27 » bred,
2,60 » hög.
Pris: utan cistern
Kronor
med kopparcistern
Kronor

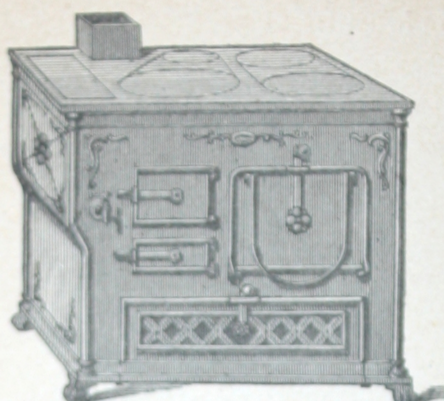
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$, $3^1/_2$, $3^3/_4$, $6^1/_4$ och 10 kannor, samt ovala om $3^1/_2$, 6, $10^1/_2$ och 15 k:rs rymd.



N:o 2.

3,70 fot lång,
2,14 » bred,
2,50 » hög.
Pris: med jerncistern
Kronor
med kopparcistern
Kronor

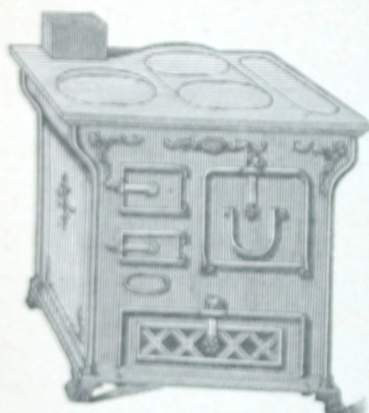
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$, $3^1/_2$ $3^3/_4$, $6^1/_4$ och 10 kannor, samt ovala om 5 kannors rymd och skinkkittel om 11 kannor.



N:o 3.

2,93 fot lång,
2,00 » bred,
2,47 » hög,
Pris: med jerncistern Kronor
med kopparcistern »

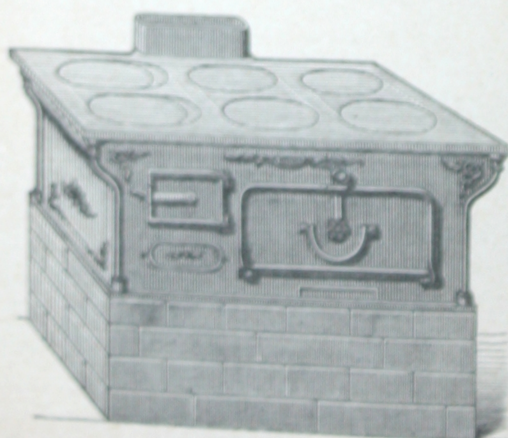
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $\frac{3}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$ och $6\frac{1}{4}$ k:nor, samt ovala om $10\frac{1}{2}$ k:nors rymd och skinkkittel om 8 k:nor.



N:o 4.

2,45 fot lång,
2,00 » bred,
2,50 » hög.
Pris: utan cistern . . . . Kronor
med kopparcistern . . »

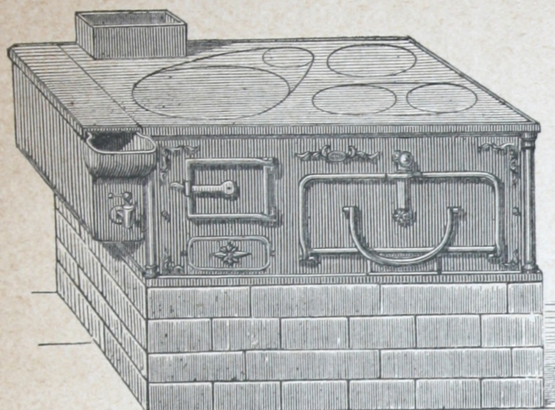
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $\frac{3}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$ och $3\frac{3}{4}$ kannor, samt ovala om $3\frac{1}{2}$, 6 och $10\frac{1}{2}$ k:nors rymd.



N:o 11.

3,35 fot lång,
2,10 » bred,
1,36 » hög.
Pris: Kronor

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $\frac{3}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{2}$ och $3\frac{3}{4}$ kannor, samt ovala om $3\frac{1}{2}$, 6, $10\frac{1}{2}$ och 15 kannors rymd.

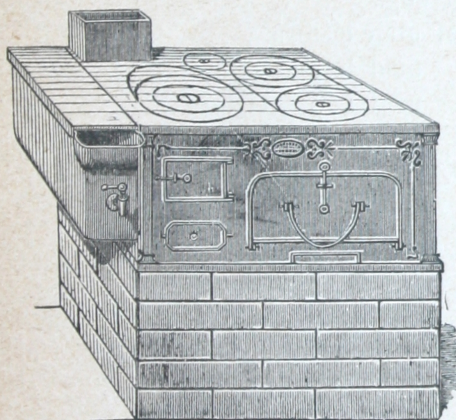


N:o 16.

3,55 fot lång,
2,13 » bred,
1,26 » hög.

Pris: utan cistern Kronor
med jerncistern »
med kopparcistern »

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$, $3^1/_2$, $3^3/_4$, $6^1/_4$ och 10 kannors rymd, samt ovala om 5 kannors rymd och skinkkittel om 11 k:nor.

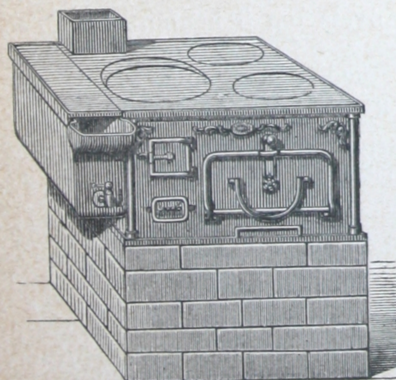


N:o 5.

2,77 fot lång,
2,04 » bred,
1,20 » hög.

Pris: utan cistern Kronor
med jerncistern »
med kopparcistern »

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$, $3^1/_2$, $3^3/_4$ och $6^1/_4$ kannor, samt ovala om $5^1/_2$, 9 och $10^1/_2$ kannors rymd.

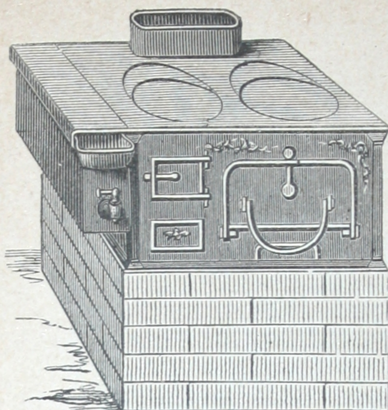


N:o 6.

2,40 fot lång,
1,84 » bred,
1,12 » hög,

Pris: utan cistern . . . . Kronor
med jerncistern . . »
med kopparcistern »

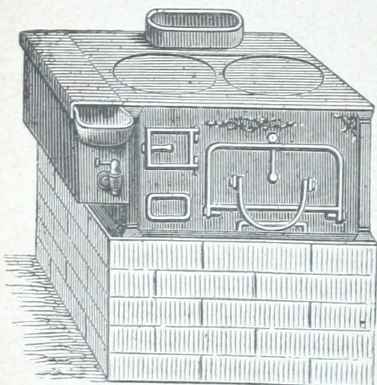
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $3^1/_2$ och 6 kannors rymd.



N:o 15.

2,47 fot lång,
1,60 » bred,
1,10 » hög.
Pris: utan cistern . . . . Kronor
med jerncistern . . »
med kopparcistern »

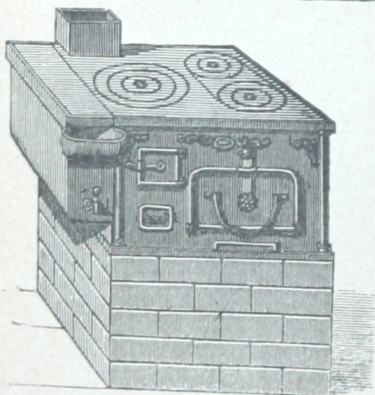
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $3^1/_2$ och 6 kannors rymd.



N:o 13.

2,47 fot lång,
1,30 » bred,
1,10 hög.
Pris: utan cistern . . . . Kronor
med jerncistern . . »
med kopparcistern »

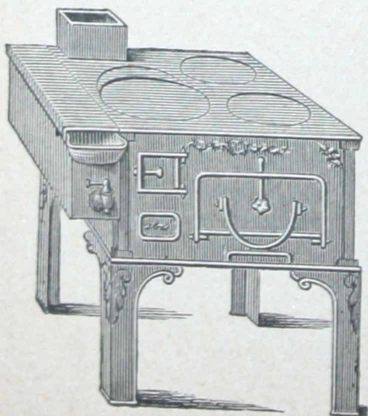
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannors rymd.



N:o 17.

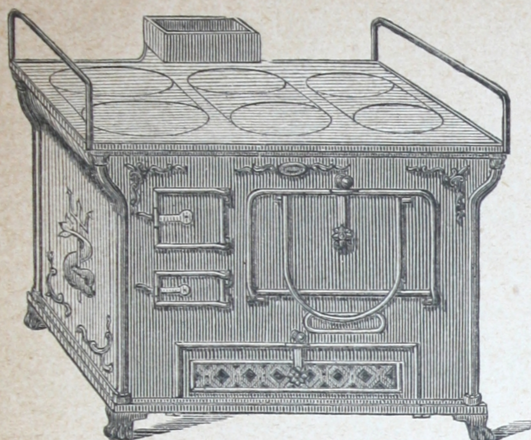
2,10 fot lång,
1,30 » bred,
1,10 » hög.
Pris: utan cistern . . . . Kronor
med jerncistern . . »
med koppacistern »

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om 3 kannors rymd.



I likhet med denna spis, kunna spisarne N:o 5, 6, 7, 11, 13, 15, 16 och 17 förses med fötter, då priset ökas med 5 kronor.

Spisar af denna konstruktion äro helt och hållet oberoende af platsen och kunna ställas med hvilken sida som helst emot spismuren. Åfvenså bildar spishällen med den öfver vattencisternen anbragta plåt ett gemensamt plan, hvarigenom mera beqvämlighet vid matlagningen vinnes, i följd af det större utrymmet,

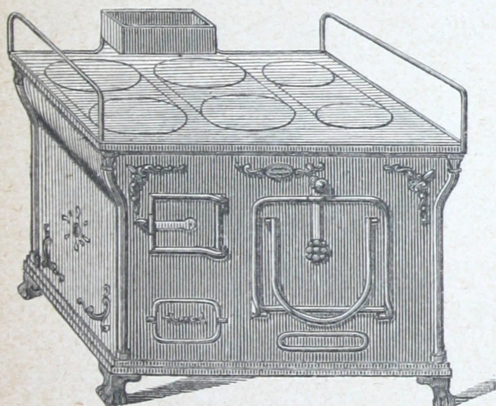


N:o 12. Skeppskabyss.

3,40 fot lång,
1,10 » bred,
2,40 » hög.

Pris: Kronor

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $3^1/_2$, 6, $10^1/_2$ och 15 kannors rymd.

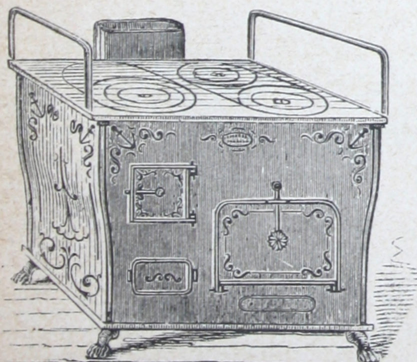


N:o 14. Skeppskabyss.

3,00 fot lång,
2,10 » bred,
2,12 » hög.

Pris: Kronor

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $10^1/_2$ kannors rymd.

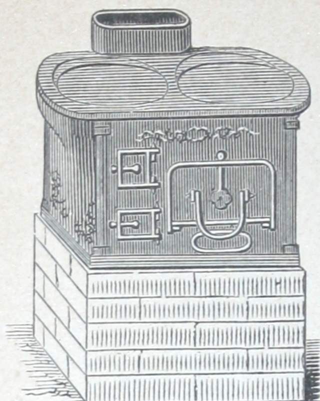


N:o 8. Skeppskabyss.

2,30 fot lång,
2,00 » bred,
2,10 » hög.

Pris: Kronor

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$, $3^1/_2$, $3^3/_4$ och $6^1/_4$ kannor, samt ovala om $10^1/_2$ och 13 kannors rymd.

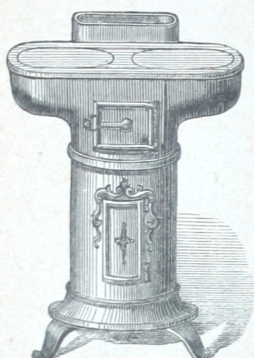


N:o 7.

2,10 fot lång,
1,56 » bred,
1,25 » hög.

Pris: Kronor

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $3^1/_2$ och 6 kannors rymd.

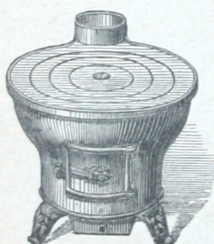


N:o 9. ”Kamin-Spis”.

2,10 fot lång,
1,40 » bred,
2,45 » hög.

Pris: Kronor

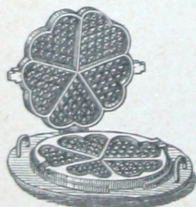
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$ $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $10^1/_2$ kannors rymd.



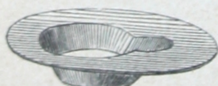
N:o 10. Fyrugn.

Pris: Kronor

Till denna finnas kärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannors rymd.



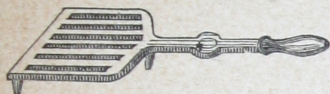
Rundgående Våffeljern. Pris: Kronor



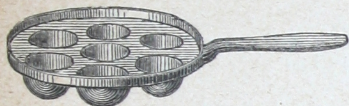
Nedsänkt ring för kaffekokning. Pris: Kronor



Kolkorg. 0,86 fot i diameter. Kronor
1,08 » » »



Halster. Kronor



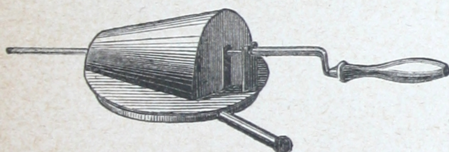
Munkpanna. Kronor



Plättpanna. Kronor
Pankakspanna. »



Stekpanna. Kronor

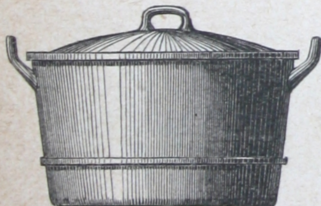


Kaffebrännare,
för 1 ℔ Kronor
för 3 ℔ »

Runda Jerngrytor:



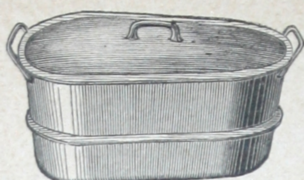
N:o 1, $^3/_4$ kanna. 5,4 tum i diam. vid flensen Kronor
» 2, $1^1/_3$ » 6,8 » » » »
» » $2^1/_4$ » » » » » »
» 3, $2^1/_2$ » 8,6 » » » »
» » $3^3/_4$ » » » » » »



N:o 4, $6^1/_4$ k:r, 1,1 fot diam. v. flensen Kronor
» 5, 10 » 1,3 » » »



N:o 4, $3^1/_2$ k:r, 1,1 fot diam. vid flensen Kronor



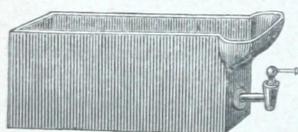
Skinkkitlar.

N:o 2, 11 kannor, Kronor
N:o 3, 8 » »



Ovala Jerngrytor.

För spis N:o	1, 4, 6, 7, 11, 12, 15,	11,2 t. lång,	8,3 t. bred,	$3\frac{1}{2}$ k:r,	Kr.
» » »	»	»	»	6 »	»
» » »	5	13,7	» 10,8	» $5\frac{1}{2}$ »	»
» » »	»	»	»	9 »	»
» » »	2, 16	14	» 6,6	» 5 »	»
» » »	1, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 14,	17,4	» 8,3	» $10\frac{1}{2}$ »	»
» » »	8	17,4	» 10,8	» 13 »	»
» » »	1, 7, 11, 12,	17,4	» 11,2	» 15 »	»
» » »	17	11,3	» 5,2	» 3 »	»

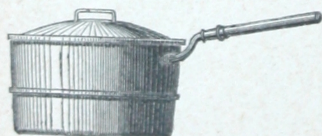


Jerncisterner.

Till spis N:o 5, 6, 16, $5\frac{1}{2}$ k:r, med kran, Kronor
» » » 13, 15, 17, 4 » » »

Kopparcisterner.

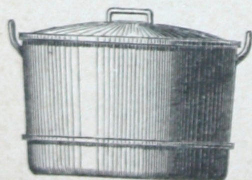
Till spis N:o 5, 6, 16, $5\frac{3}{4}$ k:r, med kran, Kronor
» » » 13, 15, 17, $4\frac{1}{4}$ k:r, » »





Kopparkastruller.

N:o 0, $\frac{3}{8}$ k:na, 4 t. diam. vid flensen, Kronor
» 1, $\frac{3}{4}$ » 5,4 » » »
» 2, $\frac{7}{8}$ » 6,8 » » »
» » $1\frac{1}{4}$ » » » » »
» 3, $1\frac{1}{4}$ » 8,6 » » »
» » $2\frac{3}{4}$ » » » » »



Kopparkitlar.



Skinkkitlar af koppar.
med samma utseende och rymd, som de af jern.



Kopparkitlar.

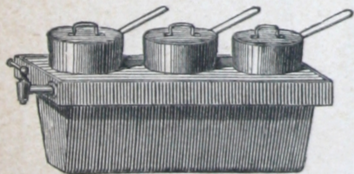


Kaffepannor.

N:o	0,	$^3/_4$	kanna,	4	tum	diam. vid	botten,	Kronor
»	1,	$1^1/_2$	»	5,4	»	»	»	»
»	2,	$2^3/_4$	»	6,8	»	»	»	»
»	3,	$5^3/_4$	»	8,6	»	»	»	»

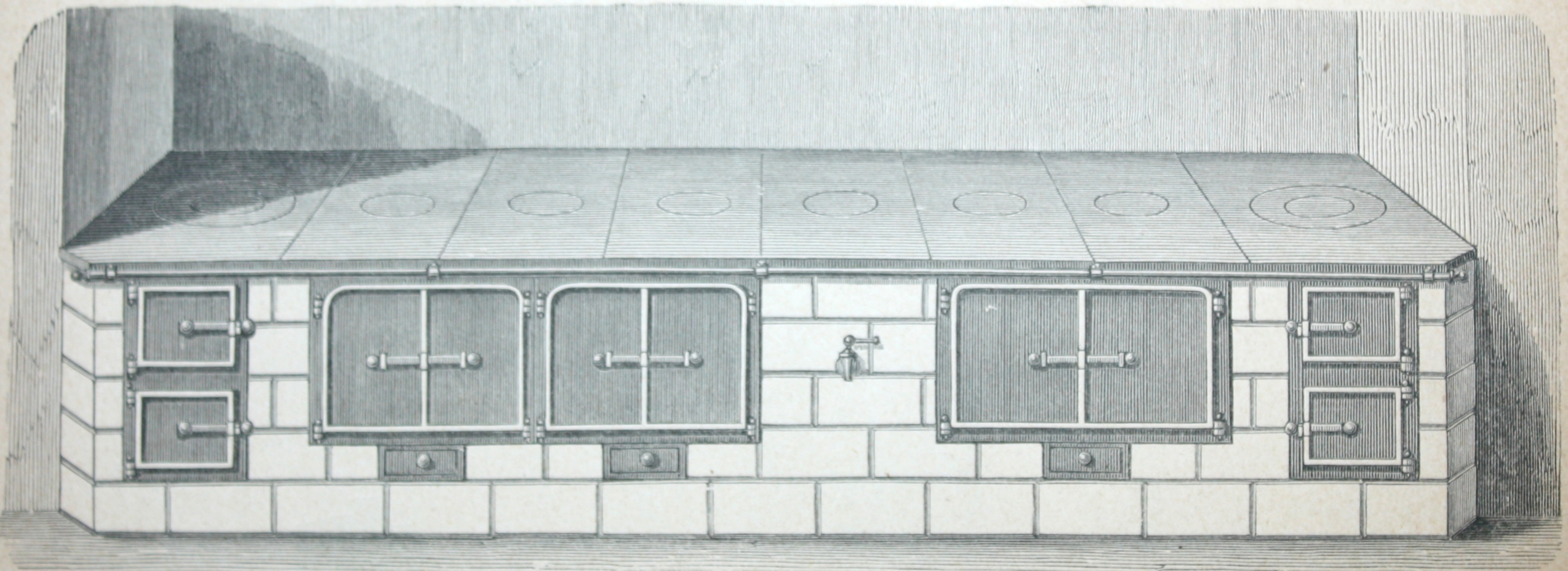


Kopparkitlar
med en form för kokning af Pudding medelst ånga.



För att till vissa matlagningar ständigt kunna begagna sig af ånga, utom att derföre ej behöfva upptaga något utrymme af spishällen genom kokning af vatten i andra pannor, så kan detta lätt ske genom att på vattenreservoiren till spisarne N:o 1, 2 och 3 anbringa ett särskildt gjordt lock med inpassade och djupt nedsänkta pannor I dessa pannor, som då omgifvas af varmt vatten eller ånga, är det mycket beqvämt att tillaga och hålla varma anrättningar, som sedan timtals kunna bibehållas, utan att derföre borttorkas eller förbrännas. Pannorna äro förtenta äfven utvändigt, för att e vattnet i reservoiren må taga skada af kopparn.

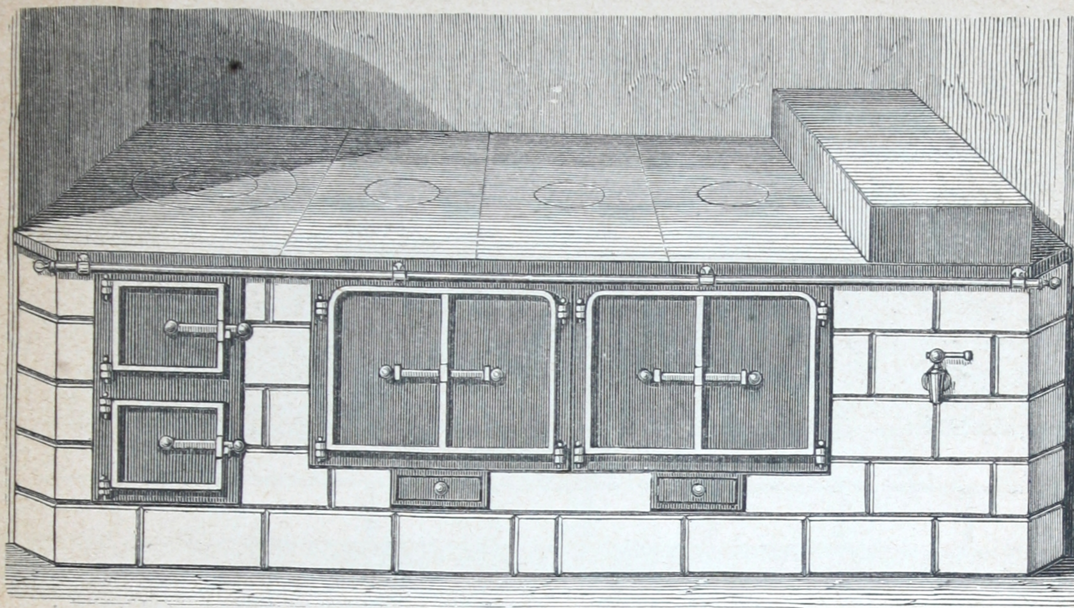
Litt. A.



Hällen 13 fot lång, 3,67 fot bred. 2:ne stekugnar, hvardera 1,87 fot bred, 1,21 fot hög, 3,08 fot djup. 1 stekugn 2,35 fot bred, 1,15 fot hög, 3,08 fot djup. Vattenreservoiren af koppar med tillhörande metallkran har sitt läge under hällen emellan de olika stora stekugnarne.

Spisen utgöres af 2:ne serskilda spisar, en mindre och en större med hvar sin eldstad; och äro dessa alldeles oberoende af hvarandra, så att vid mindre matlagning begagnas endast en af spisarne, och den storlek, som af behofvet påkallas. Vattenreservoiren lemnar i alla afseenden varmt vatten.

Litt. B.

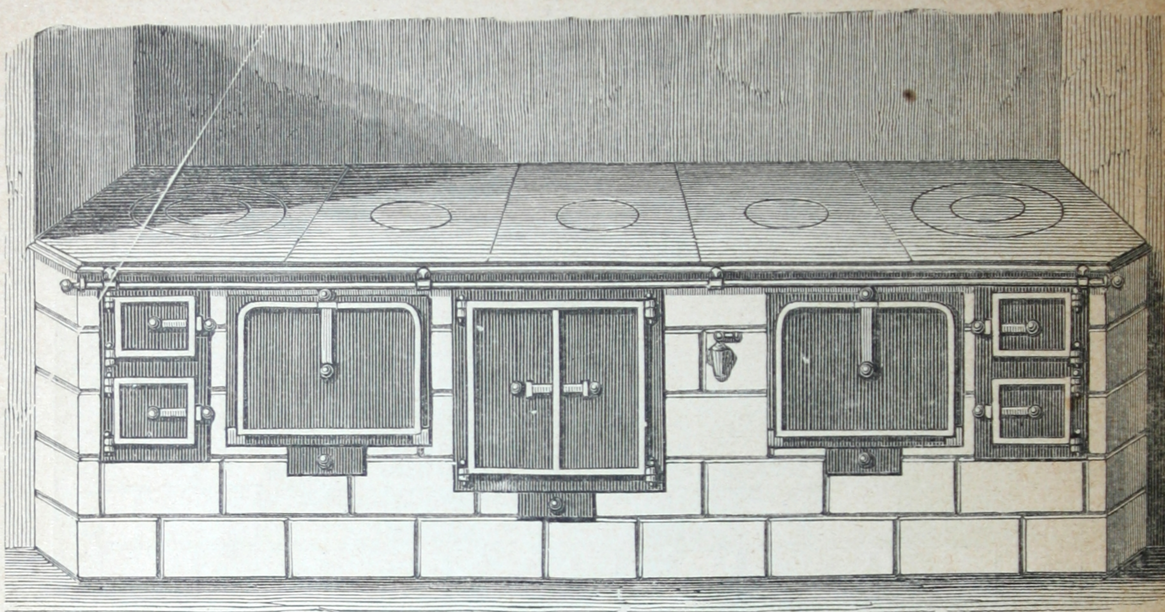


Hällen 8,30 fot lång, 3,67 fot bred. 2:ne stekugnar, hvardera 1,87 fot bred, 1,20 fot hög, 3,08 fot djup. Vattenreservoir af koppar med tillhörande metallkran.

Köks-Spisar med så kallade hela hällar, samt murade utvändigt med hvitt kakel.

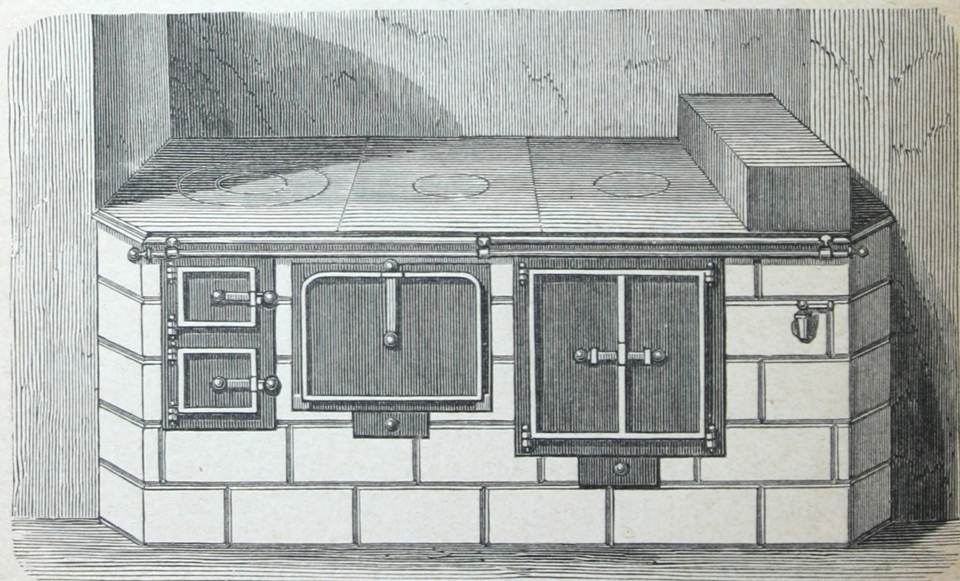
För hushåll med vanlig matlagning äro spisar med hällar för kokkärlens nedsänkning de mest bränslebesparande, emedan i dem lågan direkte omsluter kokkärlens nedsänkta del och derigenom åstadkommer kokning, hvarföre ock denna sorts spisar med genombrutna hällar för sådana ändamål helst böra rekommenderas.

Litt. C.



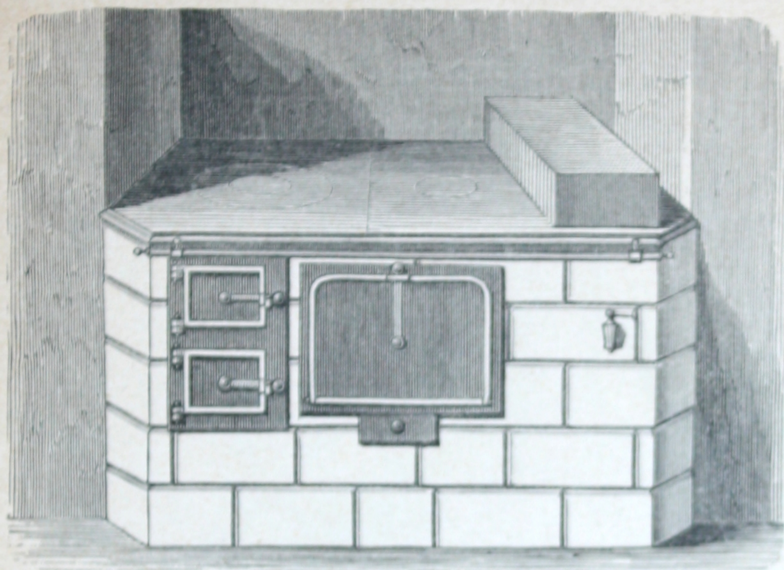
Hällen 9 fot lång, 2,67 fot bred. 2:ne stekugnar, hvardera 1,16 fot bred, 1,00 fot hög, 2,50 fot djup, 1 varmugn. Vattenreservoir af koppar jemte metallkran. Denna spis är äfven fördelad i 2:ne olika stora spisar med hvar sin eldstad, hvilka äro oberoende af hvarandra i likhet med Litt. A, så att matlagning för mindre behof kan verkställas i endast en spis, om så önskas.

Litt. D.



Hällen 6 fot lång, 2,67 fot bred. 1 stekugn 1,16 fot bred, 1,00 fot hög, 2,50 fot djup. 1 varmugn. Vattenreservoir af koppar jemte metallkran.

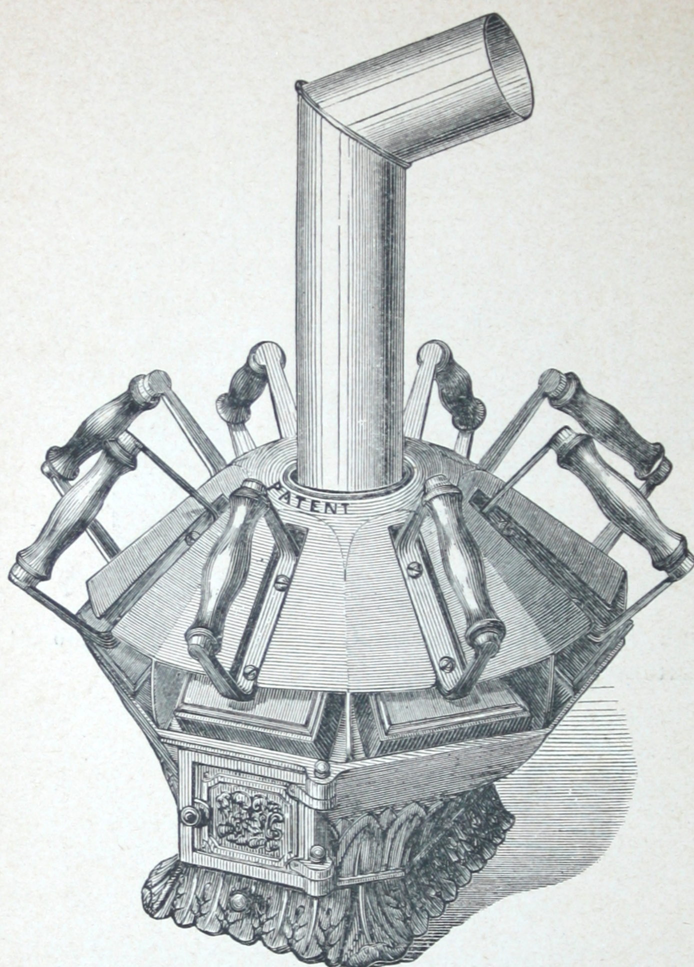
Litt. E.



Hällen 4,08 fot lång, 2,67 fot bred. 1 stekugn 1,16 fot bred, 1,00 fot hög, 2,50 fot djup. Vattenreservoir af koppar jemte metallkran.

När åter matlagning skall ske med en mängd olika anrättningar för större personal, såsom på Hoteller, Restaurationer, större landtegendomar m. m. d., så är det fördelaktigare att begagna spisar med hela hällar, då man ofvanpå dessa kan ställa kokkärlen tätt bredvid hvarandra. Dock må anmärkas, att kärlen för sådant ändamål böra vara flata i botten, samt helst af koppar, såsom mest värmeledande. Detta sistnämnda sätt för matlagning är onekligen det snyggaste, emedan kärlen då de ställas ofvanpå hällarne aldrig blifva utsatta för sot, utan kunna utvändigt alltid hållas rena och blanka. I de privata hus, der man ej så mycket fäster sig vid en något större åtgång af bränsle, endast man får ett vackert kök, uppsättas äfven sådana murade köksspisar med mindre dimensioner lika med Litt. C, D, E. Önskas köket mycket prydligt, beklädes hela den vägg, hvaremot spisen uppsättes, äfven med kakel.

Patenterade Strykugnar med Varmkupor.



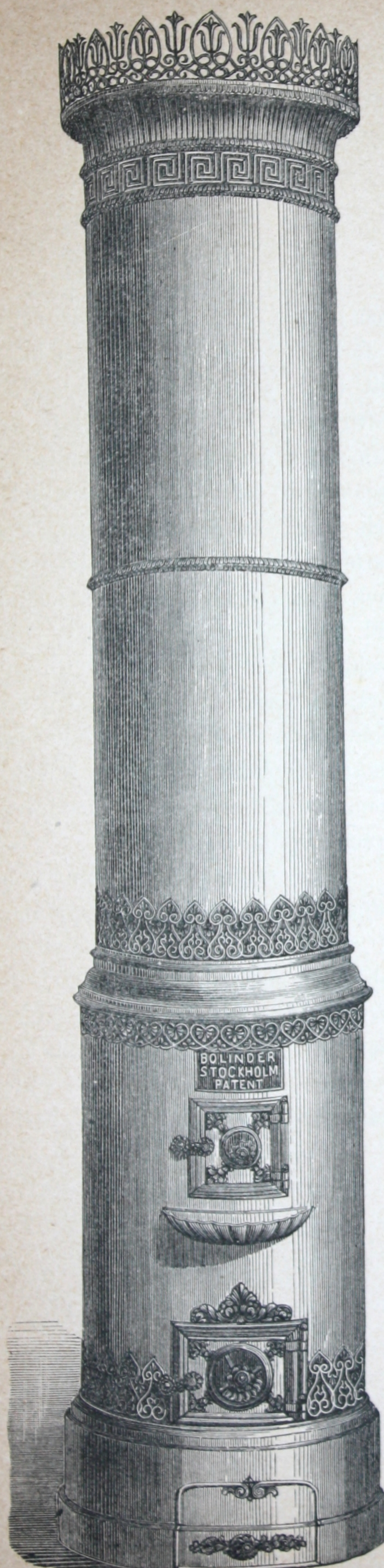
För att värmen skall verka med större fördel, finnas sammangjutna nedgående ringar inuti ugnen, mot hvilka elden röner motstånd och derigenom meddelar mera värme åt ugnens planer, innan den utgår i skorstensröret.

Derigenom att strykjernen omslutas af en sådan kupa, som teckningen utvisar, vinnes den stora fördelen, att jernen erhålla en hastigare och jemnare uppvärmning med mindre bränsleåtgång, att den öfverdrifna värmeutstrålningen derigenom förekommes, äfvensom att handtagen bättre skyddas mot för stark värme.

N:o 1. Ugn med skorstensrör samt
4 st. stora strykjern,
3 » mellansort »
1 » mindre » med varmkupa Kronor
utan » »

N:o 2. Ugn med skorstensrör samt
2 st. stora strykjern,
5 » mellansort »
1 » mindre » med varmkupa Kronor
utan » »

N:o 3. Ugn med skorstensrör samt
1 st. stort strykjern,
4 » mellansort »
1 » mindre » utan varmkupa Kronor



Patenterade Kaminer
för uppvärmning och ventilering
af frisk luft.

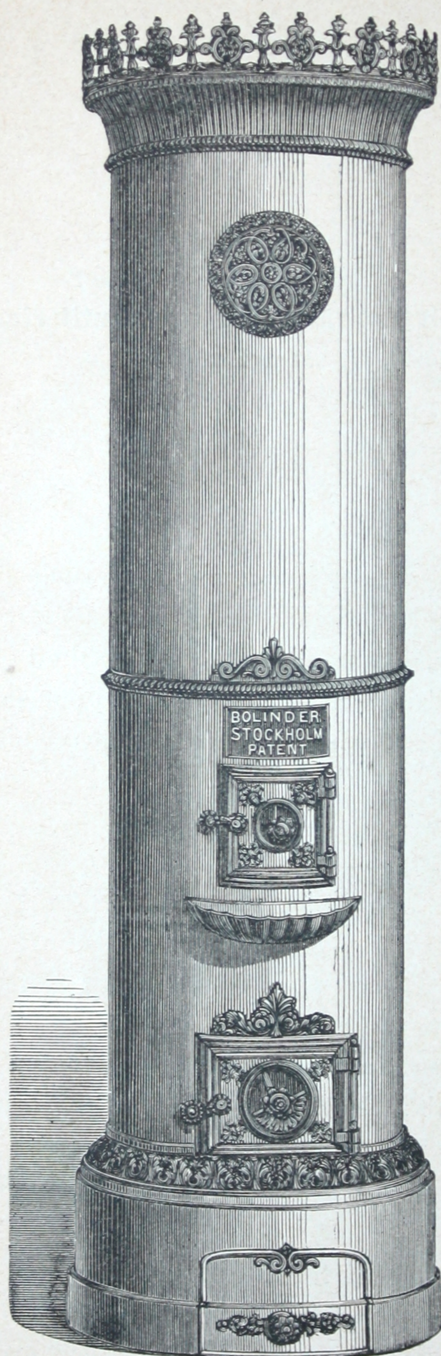
Dessa kaminer äro passande för Skolor, Sjukhus, Källare, större Salar, mindre Kyrkor, eller med ett ord sådana lokaler der en mängd personer finnas, samt der hastig uppvärmning

Litt. A.

12,00 fot hög,
2,50 » i diameter vid foten.
Pris: Med slipade ringar och ornamenter. Kronor:
Med oslipade ringar och slät. Kronor:

10,50 fot hög,
2,50 » i diameter vid foten.
Pris: Med slipade ringar och ornamenter Kronor:
Med oslipade ringar och slät. Pris Kronor:

N:o 1.

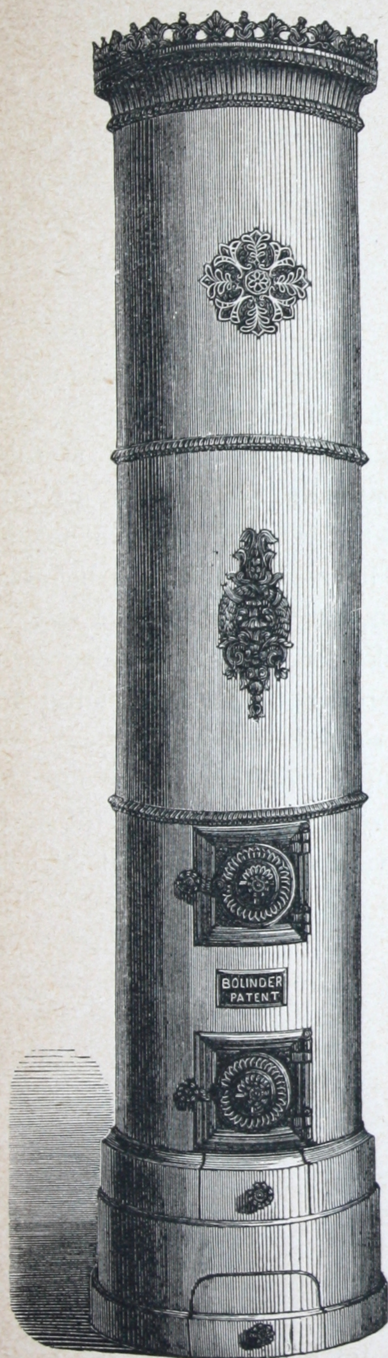


9 fot hög.
2 » i diameter.
Pris Kronor:

och luftvexling erfordras. Genom en, i förbindelse med yttre friska luften, till foten af kaminen ledande större lufttrumma, insläppes frisk luft, hvilken sedan, passerande genom mellanrummet af den inre eldstadscylindern och yttre beklädnaden, utströmmar varm vid kaminens öfre del i rummet. Efter önskan kan man, med det vid foten af kaminen varande spjell, antingen stänga öppningen till rummet, då ventilation sker med den utifrån tagna friska luften, eller ock omkasta spjellet och täcka lufttrumman, då cirkulation sker med den i rummet varande luften.

För skötseln af desamma bör följande iakttagas. Vid uppgörande af eld, bör först genom öfra luckan inläggas några torra träbitar, derofvanpå antända stickor eller hyfvelspån, ytterligare några torra korta vedträn och sedan coks, om sådant brännmaterial skall användas, hvilket

N:o 1 B.



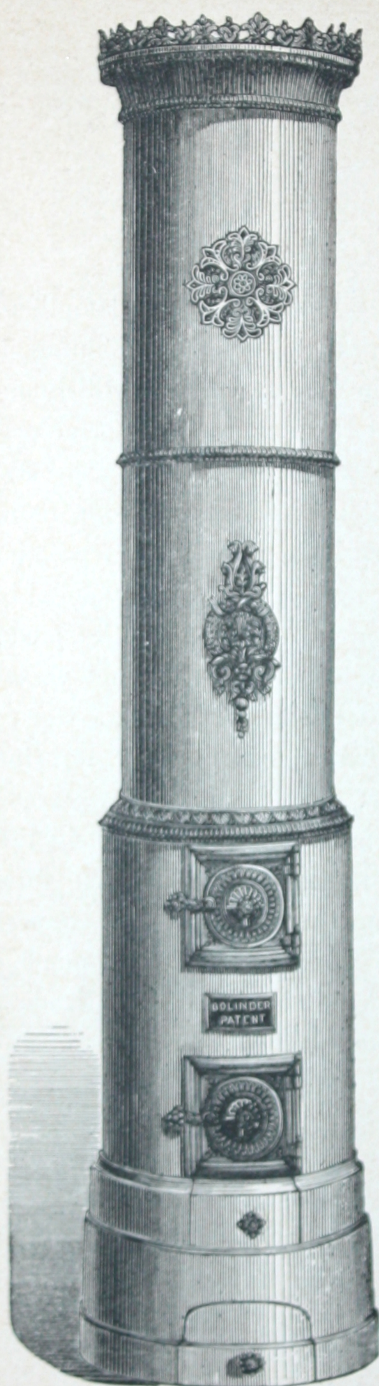
för dessa kaminer är det lämpligaste. När bränslet kommit i glödning, bör ventilen i askugnsluckan tillslutas så mycket (förutsatt att den erforderliga värmegraden i rummet vidmakthållet), att kolen så långsamt som möjligt må förbrinna, på det att, med minsta bränsleåtgång, den största mängd luft, antingen utifrån inledd, eller medelst omsättning af den i rummet varande, må under tiden uppvärmas. Om ventilen hålles fullt öppen, förbrinner bränslet fort, hvaraf följer, att kaminen lemnar en torr och hetsig luft i rummet, samt att eldstaden fortare förbrännes och igenslaggas. Som den utifrån inledda kalla luftströmmen afkyler kaminen, bör i förhållande till personernas antal i rummet, mer och

Af N:o 1 B hafver ett betydligt antal blifvit användt vid Kaserner, Skol- och Sjukrum.

9 fot hög.
2 » i diameter vid foten.

Pris Kronor:

N:o 2.



mindre yttre frisk luft insläppas. — I sjukhus, skolor, eller andra lokaler, hvari en mängd personer vistas, eller i rum, som äro besvärade af fukt, är framförallt tilloppet af en stor qvantitet frisk luft, utifrån inledd, nödvändig. — När eldstaden behöfver rengöras, utdrages rosten, då slaggen och askan nedrakas i asklådan, hvilken derefter tömmes och alltid bör hållas så ren som möjligt. — När kaminen nattetid begagnas för eldning i sjukhus, bör ventilen till större delen vara tillsluten, på det att cok-

9 fot hög,
2 » i diameter vid foten.

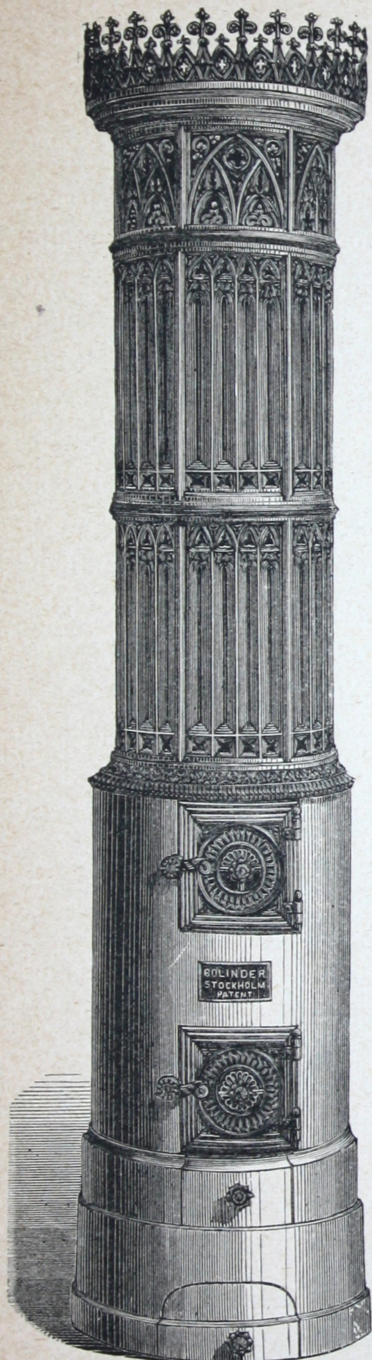
Pris Kronor:

N:o 3.

7,80 fot hög,
2,00 » i diameter.

Pris Kronor:

N:o 4.

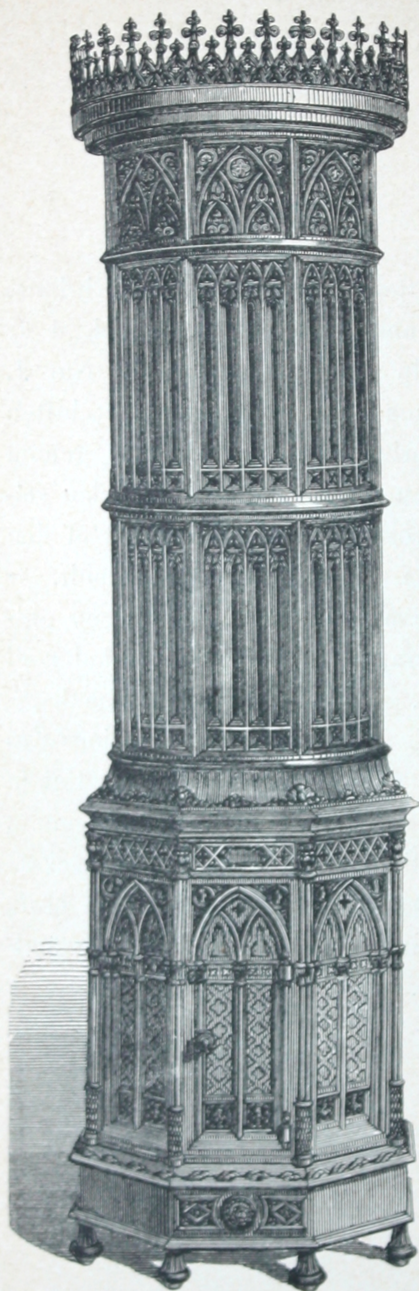


8,80 fot hög,
2,00 » diameter vid foten.

Pris Kronor:

sen ytterst långsamt må förbrinna. För kaminerna N:o 2, 3 och 4 är skötseln densamma som för N:o 1, men med den förändring, att luften för förbränningen insläppes genom ventilen framför det i eldstaden stående rostgaller. — När något af den eldfasta leran blifver förbrändt, är lätt ersätta det felande med ny eldfast lera, så mycket uppblandad med vatten, som vanlig kakelugnsmakarelera. — Att dessa Ventilations-Kaminer fullt motsvara det med dem afsedda ändamål, bevisas bäst genom det allmänna förtroende de lyckats tillvinna sig, hvilket utgör den bästa rekommendation för deras användbarhet.

N:o 5.



Patenterade kaminer, med ett system gjutna jernrör, hvarigenom elden först uppgår i ett midtelrör, vänder nedåt genom 4 st. rör, samt uppgår sedan genom lika antal rör till skorstensröret. Vid baksidan af kaminen insläppes för uppvärmning frisk luft, som sedan utströmmar i rummet genom kaminens genombrutna sidor. — För att uti en större värmeledande massa längre kunna bibehålla värmet sedan eldningen upphört, kunna dessa kaminer muras invändigt med för detta ändamål enkom slagna rörtegel, lika med fig. A. på så sätt, att elden genomgår alla småhålen och frisk utifrån inledd luft genomlöper det stora röret i midten och utströmmar varm i rummet.

Af samma storlek som dessa i götisk stil, finnas äfven kaminer i renaissancestil.

8,60 fot hög,
2,33 » bred vid foten.
Pris Kronor:

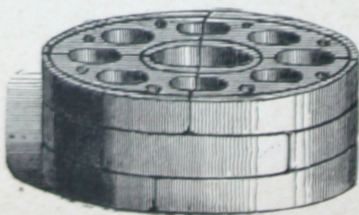
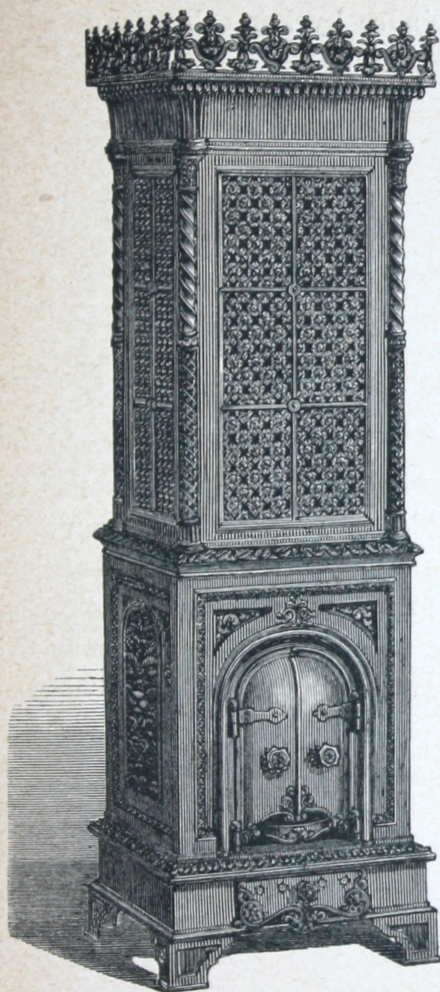


Fig. A.

N:o 3 A.



Denna kamin är invändigt försedd med 9 st. upprättstående rör. På baksidan af kaminens nedre del är en trumma, hvarigenom luft, antingen utifrån eller inifrån rummet, ledes fram emot rörsystemet, passerar genom detsamma och utgår varm genom kaminens genombrutna sidor. Äfven dessa kaminer kunna muras inuti med tegel, i likhet med fig. B.

6,80 fot hög,
2,00 » i fyrkant vid foten.

Pris Kronor:

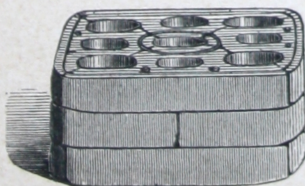
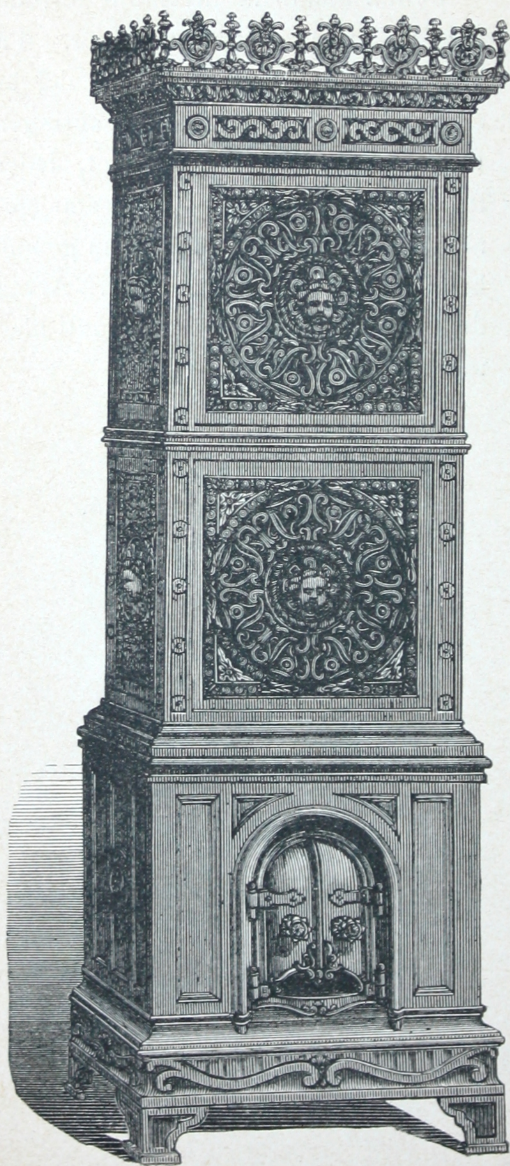


Fig. B.

Kaminer för uppvärmning af mindre kyrkor och större samlingsrum m. m. d.

N:o 2 A.



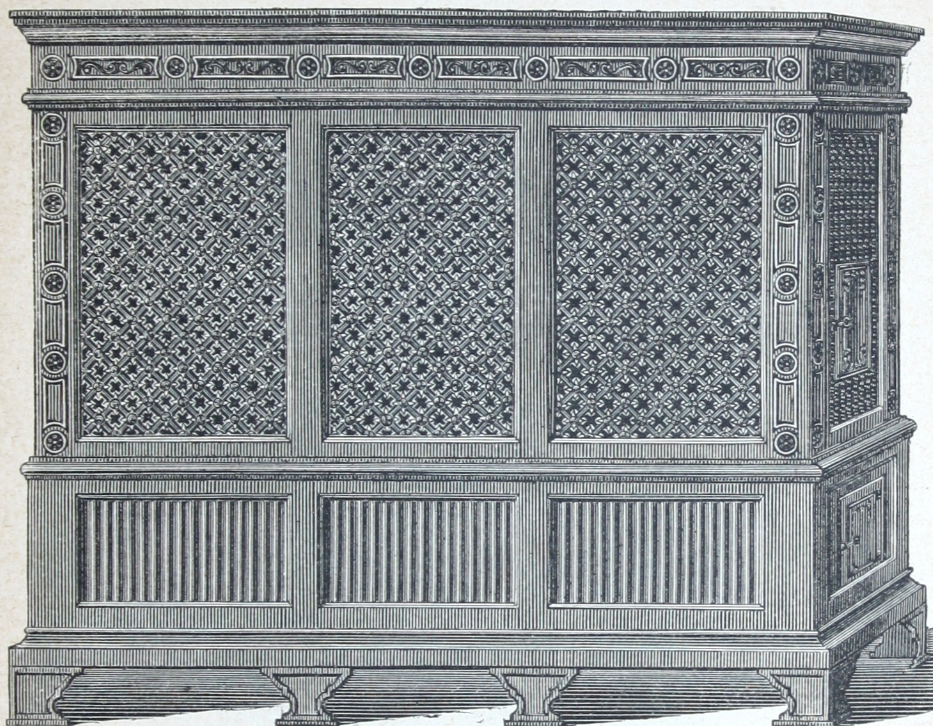
Då man numera insett nödvändigheten af att kunna få kyrkorna uppvärmda, hafva uti de större städerna inom riket flera kyrkor blifvit försedda med varmapparater bestående af en mängd rörledningar, hvilka, nedlaggda i ett mellanrum under kyrkans golf, uppvärmas medelst ånga.

Detta sätt att gå tillväga är utan tvifvel det helsosammaste, emedan golfvet då blifver fullkomligt torrt och befriadt från

7,75 fot hög, planets längd vid foten 2,55 fot och dess bredd 1,90 fot.

Pris Kronor

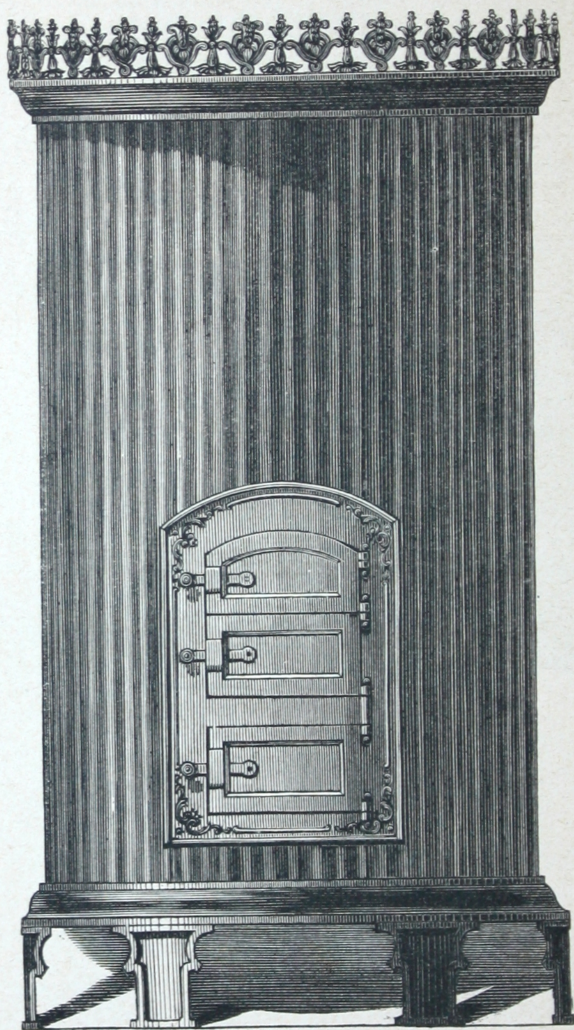
N:o 20.



4,70 fot hög,
2,00 » bred,
5,20 » djup.
Pris Kronor

N:o 21 lika med den föregående.
5,60 fot hög,
1,35 » bred,
3,25 » djup.
Pris Kronor

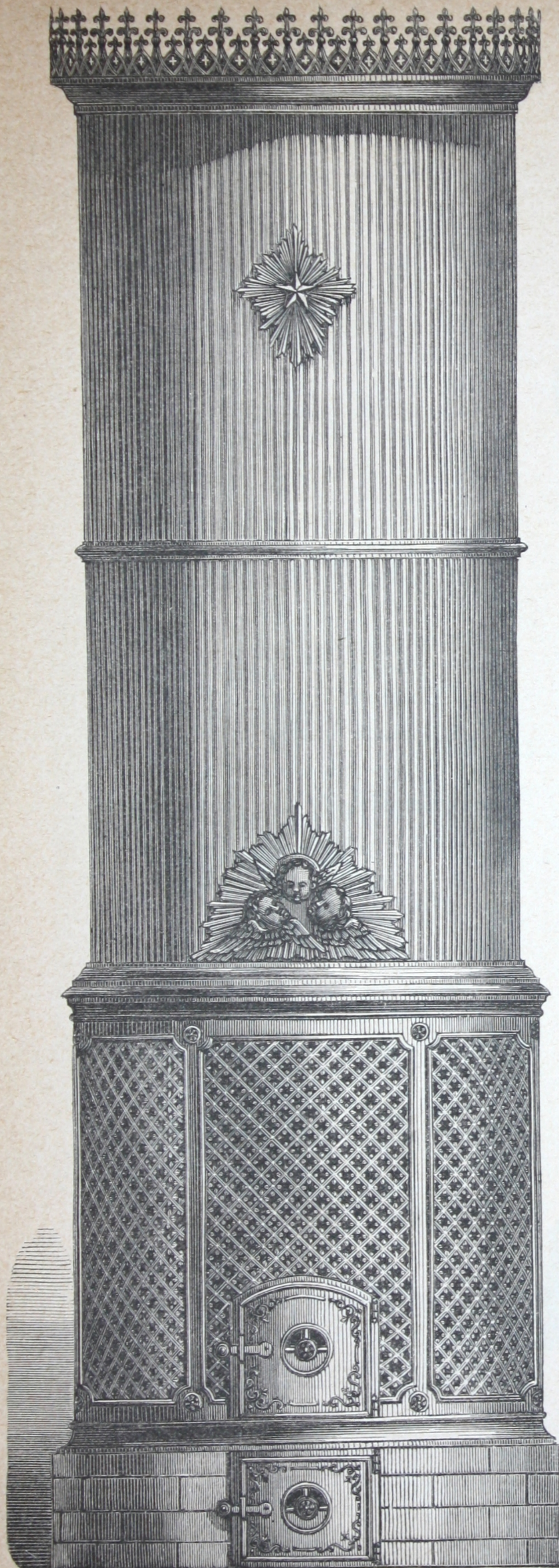
N:o 22.



Är en varmugn i rund form.
6,50 fot hög,
3,50 » i diameter.

Pris: Kronor

Uti alla dessa caloriferer N:o 20, 21 och 22, utgöres det inre af en mängd rör, för att bilda den största möjliga uppvärmningsyta.



all fukt. Men enär detta sätt för uppvärmning är förenadt med större kostnad vid sjelfva anläggningen, kan för mindre kyrkor i allmänhet en tempererad uppvärmning, om ej så fullkomlig som med ånga, åstadkommas genom att i kyrkan insätta större jernkaminer, särskildt konstruerade för detta ändamål.

N:o 25.

12 fot hög.

3,50 fot diameter vid foten.

Kronor

N:o 23.



Tambur-Kamin med uppvärmning af circulerande luft är genom sin construction att ej upptaga stor plats enkom afsedd för uppvärmning af Tamburer, Corridorer och Trappuppgångar.

Höjden 7,50 fot,
diameter 1,75 »

Pris: Kronor

N:o 24.

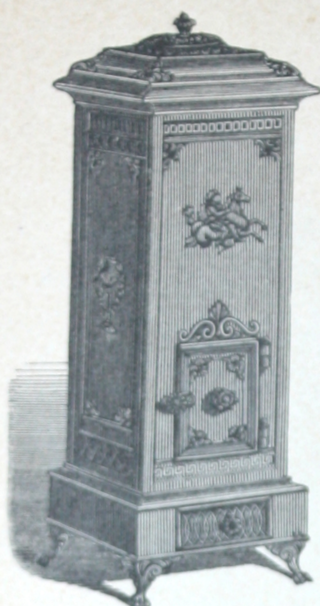


Tambur-Kamin med ett invändigt luftcirculationsrör.

5,42 fot hög

1,57 fyrkant vid foten.

Pris: Kronor



N:o 1, A.

Denna kamin är dubbel, så att luften passerar emellan den inre eldkistan och kaminens yttre sidor.

4 fot hög, 1,45 fot i fyrkant vid foten.

Kronor



N:o 6.

Dubbel, såsom N:o 1, A.
2,92 fot hög,
1,83 » bred och
1,50 » djup.

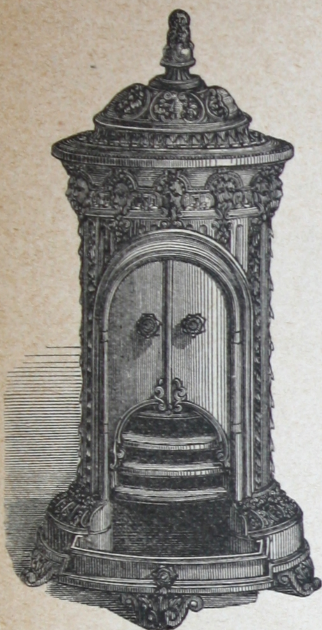
Kronor



N:o 7.

Dubbel såsom N:o 1, A.
2,82 fot hög,
1,50 » bred och
1,50 » djup.

Kronor

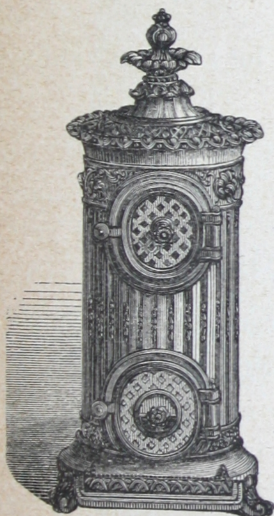


N:o 14.

Dubbel, såsom N:o 1, A.

3,62 fot hög, 2,05 fot i diameter vid foten,

Kronor



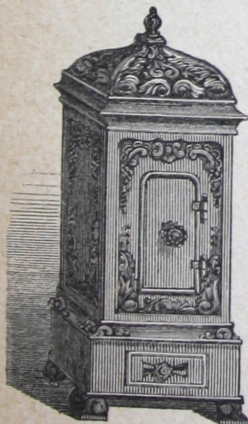
N:o 8.

Dubbel, såsom N:o 1, A.

Denna kamin är särdeles användbar för uppvärmning af salonger på ångfartyg.

3 fot hög, 1,45 fot i diameter vid foten.

Kronor



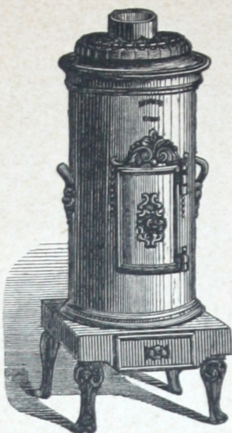
N:o 10.

Dubbel, såsom N:o 1, A.

Skorstensröret kan äfven dragas genom taket af kaminen.

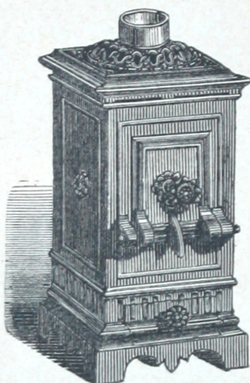
2,50 fot hög, 1,06 fot i fyrkant vid foten.

Kronor



N:o. 11.

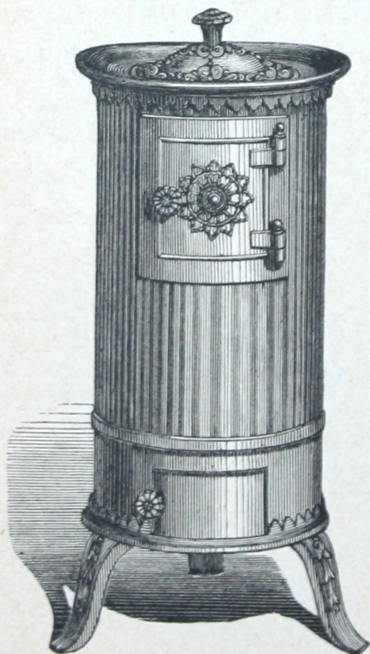
Invändigt bestruken med eldfast lera 2,75 fot hög, 1,05 fot i diameter. Kronor



N:o 13.

Fartygs-kamin, invändigt bestruken med eldfast lera.

1,85 fot hög, 0,88 fot i fyrkant vid foten. Kronor.



N:o 15.

Coks-kamin, att ställa framför kakelugnar på så sätt, att rökröret inledes genom en i eldstadsöppningen enkom inpassad jernplåt, hvilket har till följd, att kakelugnen på samma gång uppvärmes.

2,48 fot hög, 0,80 fot i diameter. Kronor

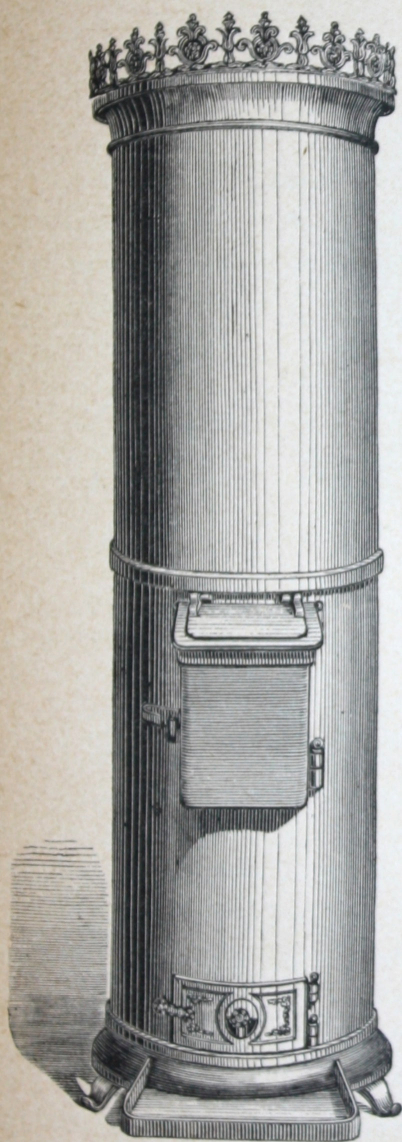
N:o 16.

Coks-kamin. 2,48 fot hög, 1 fot i diameter. Kronor

N:o 17.

Coks-kamin. 2,48 fot hög, 1,20 fot i diameter. Kronor

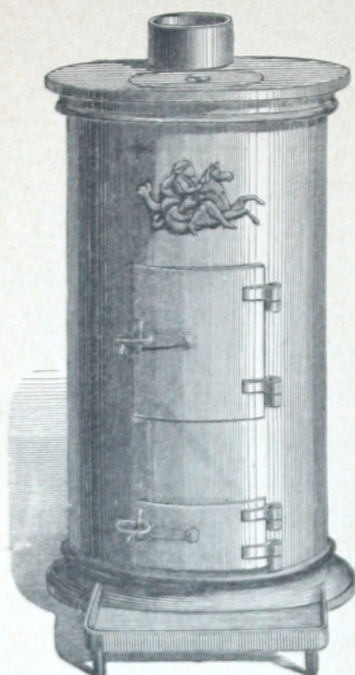
N:o 18.



Dessa kaminer hafva blifvit mycket använda för större lokaler, såsom Ridhus och Gymnastiksalar, och hafva der visat sig särdeles ändamålsenliga. Genom det sätt, hvarpå murningen invändigt verkställes, förbrännes röken, hvarigenom också bränslebesparing åstadkommes. Om man önskar ventilation genom inledande af frisk uppvärmd luft, omgifves kaminen till hela sin längd med en plåtkapsel, med 6 à 8 tums mellanrum, till hvilket frisk luft utifrån inledes, förmedelst en ventil eller dragspjell af $1^1/_2$ qvadratfots genomskärning. Om denna ventil stänges måste i alla fall å plåtkapseln nedtill vid golfvet finnas en lika stor ventil eller lucka för att åstadkomma cirkulation med den i rummet varande luften, och af dessa tvenne bör endera alltid hållas öppen. För att så mycket som möjligt kunna tillgodogöra värmen från kaminen böra rörledningarne, af 7 à 8 tums diameter, göras långa samt med tilltagande stigning mot skorstenspipan.

Kaminens höjd är 6,50 fot,
diameter 1,80 »

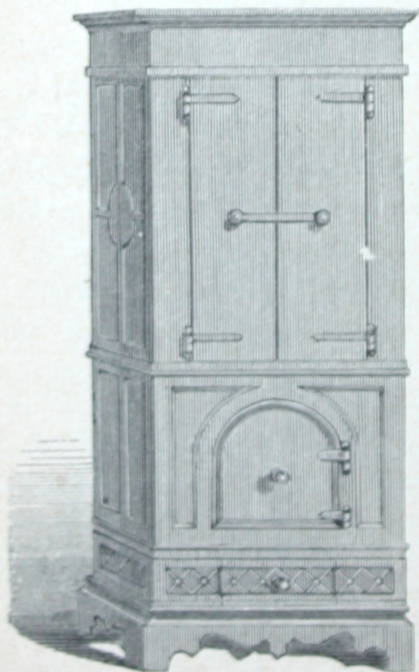
Kronor



N:o 12.

Verkstads-kamin, invändigt murad med eldfast sten, för att kaminen längre må ega bestånd och ej vara eldfarlig.

3,37 fot hög, 1,73 fot i diameter vid foten. Kronor



Serveringsrums-kamin.

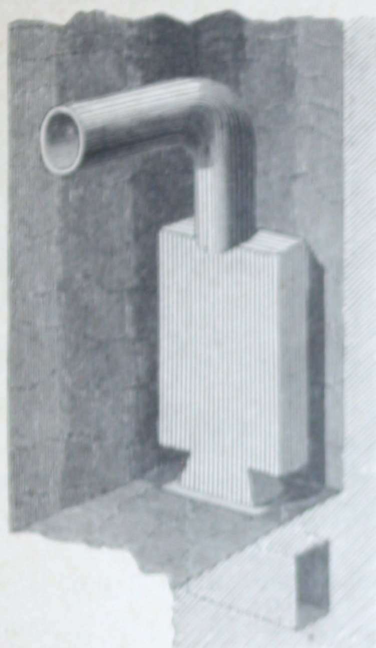
N:o 19.

I dessa kaminer, som hufvudsakligen äro afsedda för uppvärmning af porslin, finnes en varmugn

1,80 fot hög,
1,05 » bred,
0,90 » djup.

Kaminens höjd 4,35 fot.
bredd 1,60 »
djup 1,15 »

Kronor



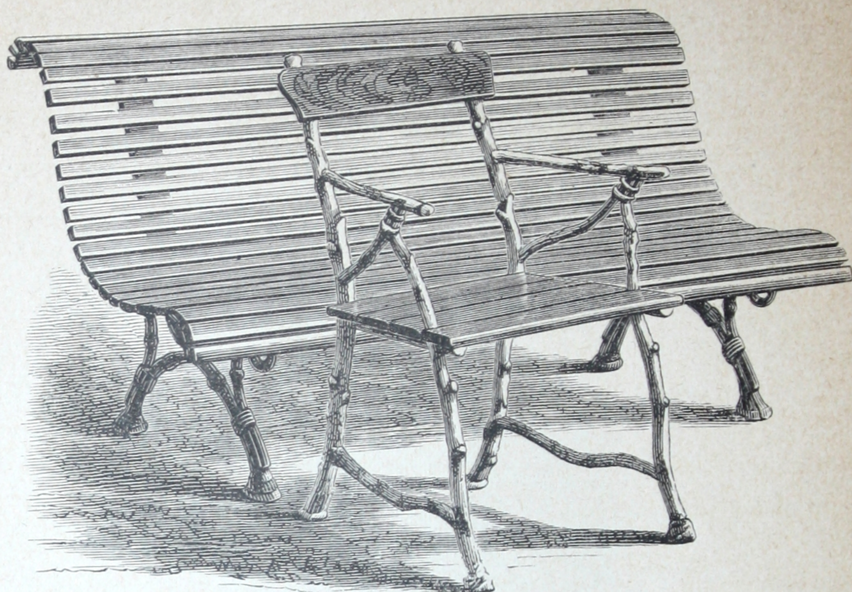
Gjutna **Kaloriferer** för ventilation och uppvärmning af luften i rum.

Inmuras i vanliga kakelugnar på så sätt, att man vid gafveln af eldstaden murar ett lika stort rör i genomskärning, som fyrkantiga röret i kaloriferen, och låter sedan detta rör grena sig så, att den ena mynnar ut i friska luften och det andra i rummet genom foten af kakelugnen vid golfytan. Dessa båda rör äro försedda med hvar sitt spjell som efter behag kan regleras så, att luften antingen kan tagas frisk utifrån, eller också inifrån rummet.

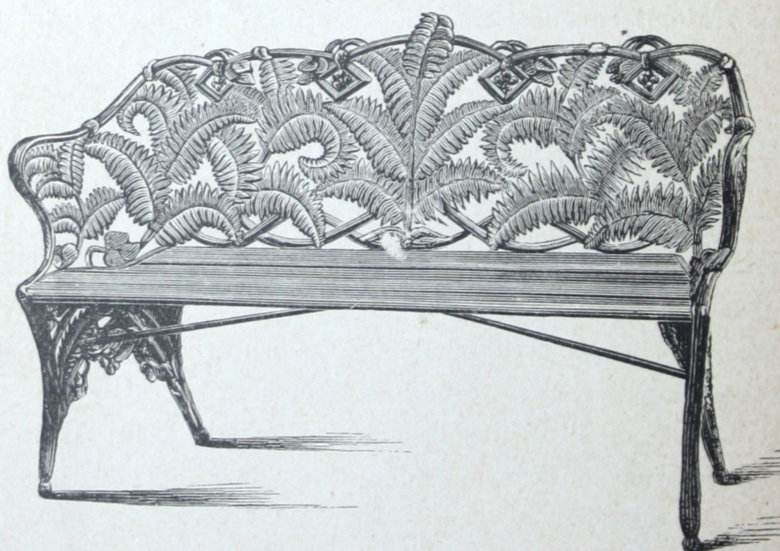
Anmärkes. För att utvidgningen af kaloriferen, när den blir varm, ej skall på något sätt skada kakelugnen, bör slutet af kaloriferer-röret ej sträcka sig längre, än till sjelfva baksidan af kaklet. Fortsättningen sker sedan medelst ett med messingsventilen sammanhängande plåtrör, som bör sitta mycket löst i kaklet.

Pris:	0,55	fot invändig	diameter	Kronor	
	0,43	»	»	»	»
	0,44	»	»	»	»

Trädgårdssoffor.

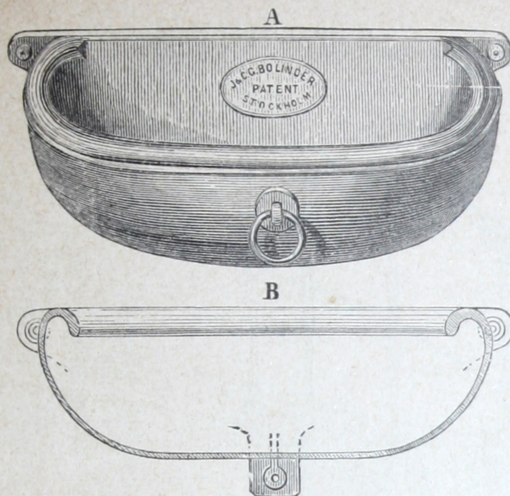


Svängda Spjel-Soffor: 8 fot 3 tum lång Kronor
5 » lång »



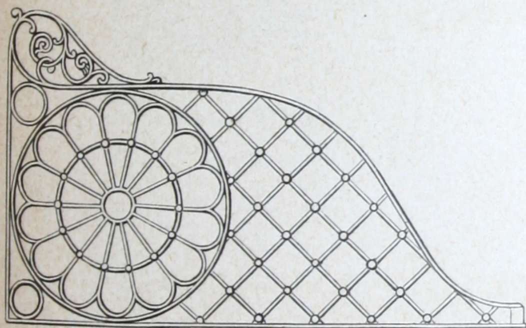
Soffor med ormbunksblad:
4 fot lång. Pris: Kronor

Patenterade Stall-krubbor.

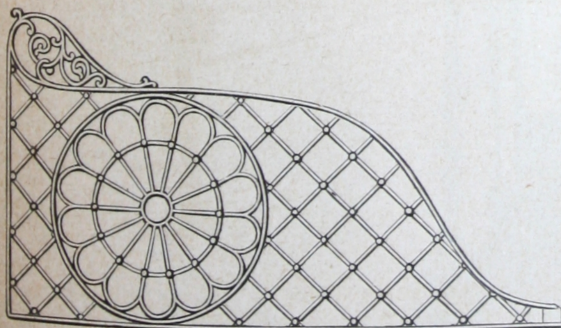


Fördelen af dessa krubbor består deruti, att det i dem inlagda fodret ej kan utkastas af hästen, i följd af de inåt vikta kanterna.

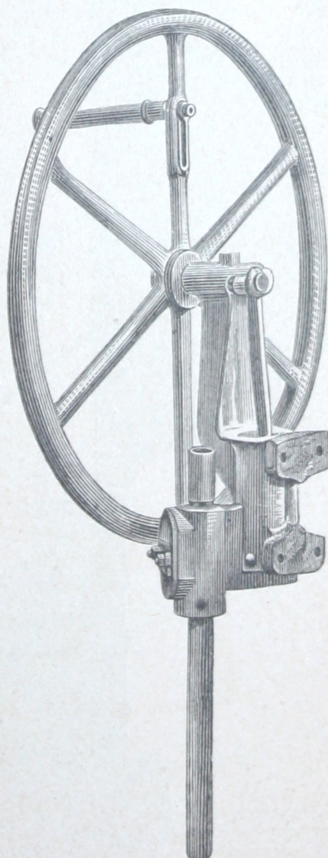
Kronor



Stall-ornamenter.
mindre sort,
4,92 fot långt, 2,85 fot högt,
Kronor

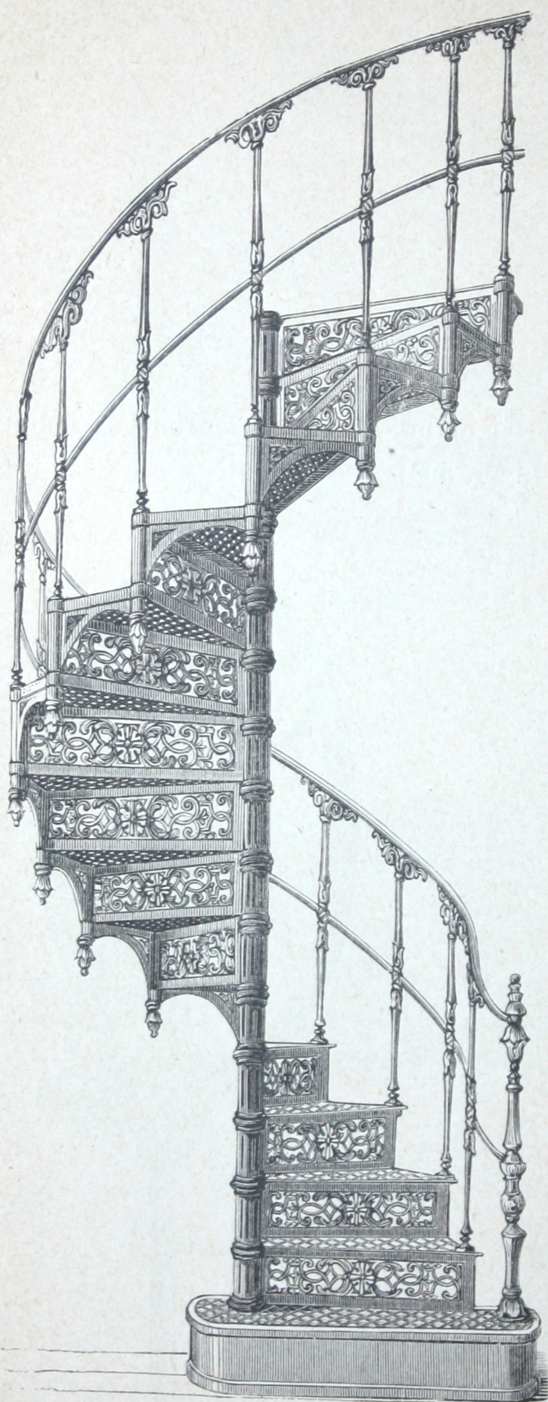


större sort,
5,90 fot långt, 2,85 fot högt.
Kronor.



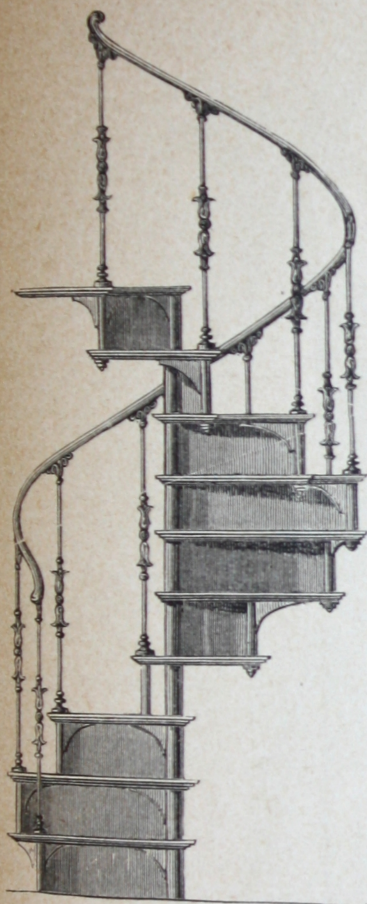
Sug- och Tryckpump
för Badhus, Badinrättningar, Stall, Ladugårdar ect. Gifver 1/2 kanna i slaget Kronor.

Spiral-Trappor

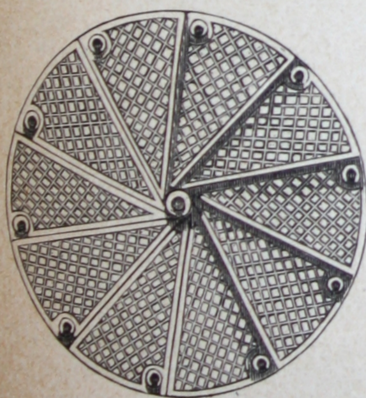


med 3,55 fots radie,
» 3,20 » »
» 2,90 » »
» 2,30 » »

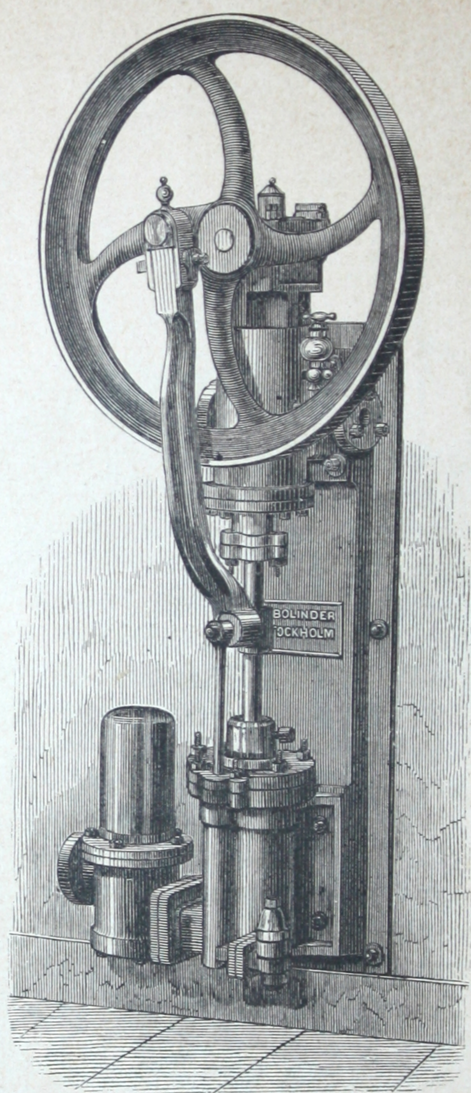
Spiral-Trappor



med 2 fots radie.

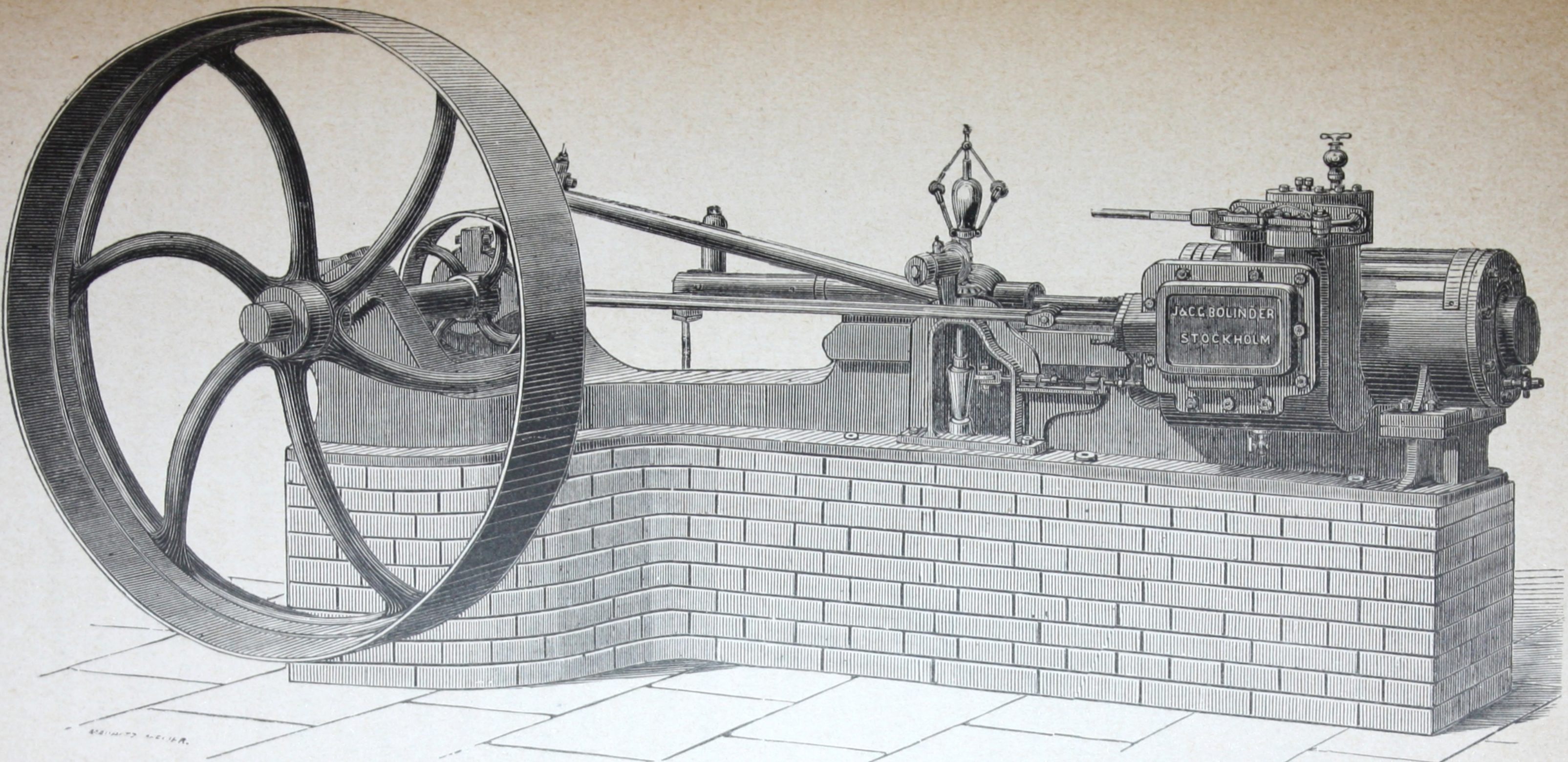


Ång-Pump.



Dessa små maskiner äro under sednare tider mycket begagnade för de mångfaldiga behof, hvartill de kunna användas, såsom för uppfordring af vatten i badinrättningar och sjukhus, bryggerier eller i större fabriker, hvarest ett betydligare vattenförråd är behöfligt. Genom att slå ifrån pumpen, kan denna lilla maskin äfven drifva en circelsåg för sågning af kakelugnsved eller till annan dylik arbetsbesparande förrättning. Hela pjesen fastskrufvas vid en vägg och tager således ej bort mycken plats.

Med 30 ℔ tryck lemnar pumpen 4500 kannor pr. timme vid 56 fot sug- och tryckhöjd tillsammanräknad.



Ångmaskiner af alla storlekar, dels för högtryck, dels både högtryck, jemte kondensering, äfvensom efter det s. k. Woolfska systemet med högtryck, expansion och kondensering.

Några iakttagelser, för begagnande af de flyttbara "Köks-Spisar", som tillverkas hos

J. & C. G. BOLINDER

i Stockholm.

Innan eldning sker, fylles vattencisternen med vatten, och tillses att den ej får koka torrt. Till förekommande af rost i vattencisternerna invändigt, bestrykas dessa understundom med fett, eller osaltadt ister.

För att befordra drag i spisen, uppdrages vid första påeldning, det å Tackjernsskorstenen anbragta lodräta spjell, hvarigenom elden direkte från eldstaden får uppvärma skorstensröret; hvarefter detta spjell åter efter någon stund bör nedsläppas eller stängas.

När spisen visar tecken, att ej vilja röka väl ut, bör sotning (sedan spisen blifvit kall) verkställas på så sätt, att all aska, som samlat sig ofvanpå stekugnen, nedsopas i eldstaden medelst sotrakan, med hvilken man äfven rensar den på högra sidan om stekugnen varande kanal; derefter inskjutes sotrakan genom den under stekugnen varande sotöppning, och sedan rummet mellan stek- och varm-ugnen, samt under skorstensröret blifvit väl rensadt, framdrages allt sot genom »sothålet»; hvarefter denna öppning åter tätt igenslutes.

Askan under rostet bör ofta borttagas, ty i motsatt fall fylles askrummet, och luften hindras att intränga under rostet, hvarigenom draget i spisen försvagas, och rostgallret fortare förbrännes; äfven bör askan ofvan stekugnen bortsopas hvarje gång ugnen behöfver begagnas till stekning eller gräddning.

För att få spisen att bibehålla ett vackert utseende, öfverstrykes densamma med slammad blyerts, fuktad med öl; innan detta börjat torka, gnides ytan med en hård borste, tills den blifver fullkomligt svart och blank.

Skulle å något ställe den eldfasta lera, hvarmed spisen på åtskilliga delar är bestruken, lossna, kan sådant ersättas med vanlig kakelugnsmakarlera, hvilken pålägges till omkring en half tums tjocklek, och observeras, att smetningen verkställes när spisen är kall.

Ofvanpå Tackjerns-skorstenen sättes ett tätt omslutande plåtrör, hvilket för spisen N:o 1 bör hafva en diameter af 10 tum, för N:o 2, 11, 12, 14, 16, = 8 tum, N:o 3, = 7 tum, N:o 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 17, = 6 tum, och bör röret vara af minst 8 fots höjd.

I händelse lågan ej skulle med lätthet vilja omsluta stekugnen är detta ett bevis, att draget i skorstenen är för svagt, i hvilket fall plåtröret måste förlängas med en eller flere plåtar.

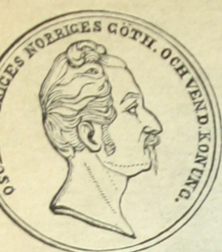
Då knän behöfva anbringas på plåtröret, iakttages, att vinklarne så mycket som möjligt göras trubbiga.

Gamla kopparkärl kunna med lätthet omändras, på så sätt, att flensar eller ringar anbringas å dessa, $1^1/_2$, 2 à $2^1/_2$ tum från botten af hvarje kärl, och bör flensen ligga an, jemnt uti den å hvarje öppning varande försänkning; dock observeras, att ju längre ett kärl är aflägsnadt från eldstaden, desto djupare bör det vara nedsänkt, på det elden icke måtte hindras att utöfva sin fulla verkan samtidigt på alla kärl. — I kabyssen N:o 8 nedsänkes kärlet öfver den ofvan eldstaden varande öppning = $2^1/_2$ tum, och kärlet ofvan stekugnen = 3 tum.

Vid de tillfällen, då endast ett kärl är behöfligt för kokning, användes för mer vedbesparing en s. k. »kolkorg», som sättes uti en för dess diameter passande försänkning af spishällen, och i nämnde korg lägges kol, hvarigenom en jemnare och hastigare kokning åstadkommes. Samma kolkorg kan äfven begagnas vid gräddning af pannkakor, stekning af sill och strömming, halstring af biffstekar, eller med ett ord, i alla sådana fall der halstrad mat kommer i fråga. Då Kaffe behöfver kokas i endast en panna, hvilket oftast är händelsen om morgnarne, användes en s. k. »nedsänkt ring», hvilken placeras i den öfver eldstaden befintliga öppning, och i denna nedsänkes kaffepannan, då eldningen sker i sjelfva eldstaden medelst några antända stickor eller finklufven ved. — För att, om så önskas, kunna höja eldstaden, finnes ett för detta behof passande »upphöjningsrost».

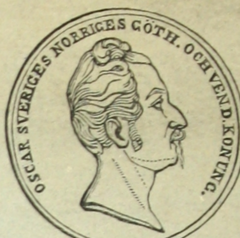
Stockholm, 1875. P. A. Norstedt & Söner.





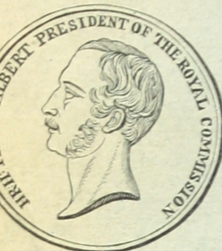


1847, Stockholm, 1 Silfvermedalj.





1851, Stockholm, 1 Silfvermedalj.





1851, London, 1 Bronsmedalj.



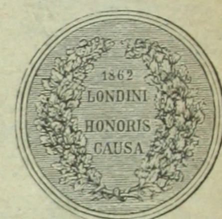


1857, Paris, 1 Guldmedalj.

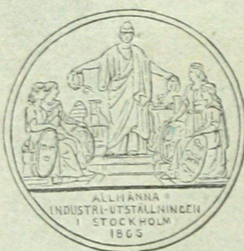




1855, Paris, 1 Silfver-, 1 Bronsmedalj.

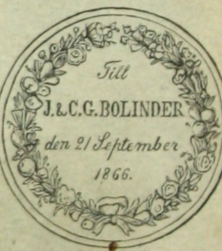



1862, London, 2 Prismedaljer.

1866. Stockholm,
2 Silfver-, 1 Bronsmedalj.



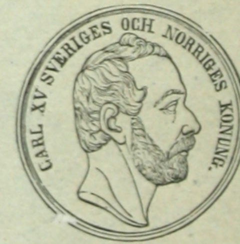


1866, Stockholms Trädgårdsförening,
1 Silfvermedalj.





1867, Paris,
4 Bronsmedaljer.





1868, Stockholms Landtbruksmöte,
1 Guld-, 2 Silfvermedaljer.





1872, Köpenhamn,
2 Silfvermedaljer.




1873, Wien,
1 Ehren-Diplom, 1 Verdienst-Medalj